

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal, sebagai berikut:

1. Pengurangan jarak antar lubang serta penambahan diameter mengakibatkan penambahan pada tinggi penampang
2. Pengaruh penambahan ukuran diameter lingkaran mengakibatkan pertambahan nilai kekuatan dan kekakuan serta pengurangan nilai daktilitas pada balok kastela.
3. Variasi 2, 6 dan 10 merupakan variasi yang terbaik pada tiap diameternya, yang dimana memiliki kekuatan, kekakuan dan daktilitas terbesar.
4. Penampang terbaik yang didapatkan ialah Profil IWF 191,24.100.6.9 *Castellated Beam* dengan diameter 90 mm dan jarak antar lubang 36 mm.

6.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat meneliti output dari balok kastela dari segi tegangan dan gaya tarik pada daerah lubang.
2. Untuk penelitian selanjutnya agar bisa membandingkan balok kastela dengan bukaan terbaik dari bentuk lubang segi enam, segi delapan, lingkaran dan sebagainya dengan tinggi penampang serta tinggi lubang yang sama.